www.elt.es
Especialidades Luminotécnicas S.A.U.
Pol. Malpica c/ E nº 11 50016 Zaragoza (ESPAÑA)
Teléfono: +34 902 519 666 Fax: +34 902 519 777
WEB: http://www.elt.es E-mail: elt@elt.es

MANUAL DE INSTRUCCIONES
KITS DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA PARA LUMINARIAS LED DE CORRIENTE CONSTANTE Tipo: emerLED

Este equipo electrónico de emergencia utiliza componentes electrónicos sensibles. Debe ser tratado con cuidado, como si fuera un teléfono movil. Su instalación requiere seguir unas pautas acordes con estas recomendaciones del fabricante, con el fin de conseguir una durabilidad y funcionamiento adecuado.

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO

	emerLED 12-50V 3W 1h emerLED 30-220V 3W 1h	emerLED 12-50V 3W 3h emerLED 30-220V 3W 3h
Tiempo	1 hora	3 horas
Batería	4,8 V 1,8 Ah NiCd	4,8 V 4,5 Ah NiCd
Tensión de red	230 + / -10%	
Frecuencia	50 / 60 Hz	
Temperatura para FES	5 - 50 ºC	
Tiempo de carga	48 horas	
Clase de protección	Clase I	
Grado de protección	IP 20	
Preparación del cable	Sección 0,5 - 1,5 mm^2 (Pelado 8 mm)	
Cumple	EN 61347-2-7	
Auto test de acuerdo a	EN 62034	
Valido para instalaciones	DIN 0108 / EN 50172	

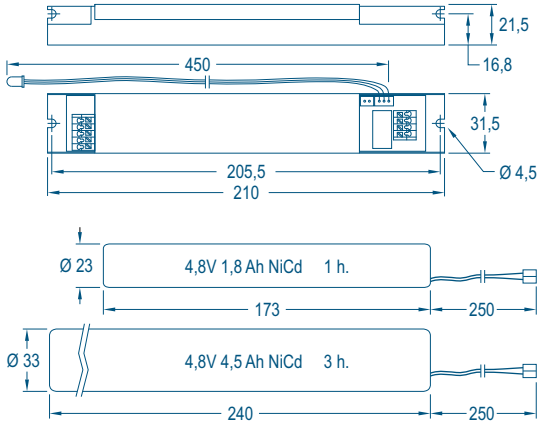
En el caso de un fallo de red, los equipos de emergencia emerLED están diseñados para monitorizar los 2 pines del ± del modulo LED. Ver lista de posibles combinaciones de módulos eLED en catálogo ELT. Es recomendable probar otras combinaciones antes de dar por valida la instalación.
La corriente máxima de funcionamiento del módulo LED deberá ser inferior a 2,5A.

Modelo	Tensión de funcionamiento en condiciones normales	Módulo LED no conectado o defectuoso
emerLED 12-50V 3W 1h	min. 12Vdc / max. 50Vdc	max. 60V
emerLED 12-50V 3W 3h		
emerLED 30-220V 3W 1h	min. 30Vdc / max. 220Vdc	max. 250V
emerLED 30-220V 3W 3h		

Para información sobre flujo luminoso en situación de emergencia consulte nuestro catálogo.

MONTAJE

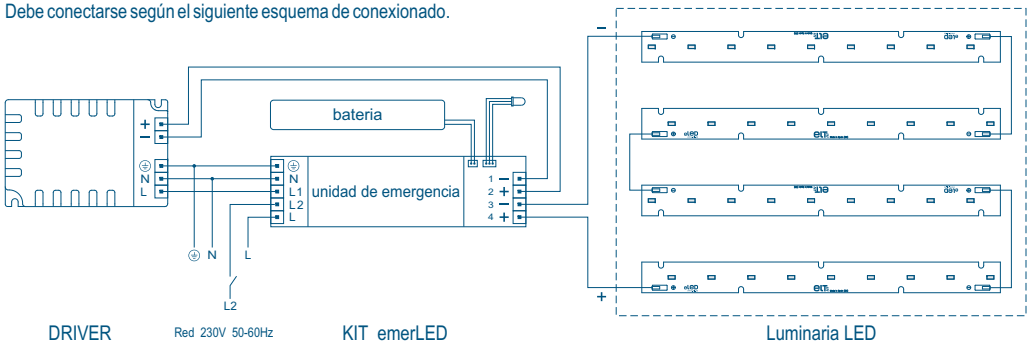
Los cables del indicador LED y los de la batería no deben sujetarse al resto de cableados de red y lámparas.
A fin de cumplir con los requisitos de EMC, se recomienda utilizar cables lo más cortos posible entre la entrada de red y la unidad de iluminación de emergencia.
Monte la batería en el lugar más fresco de la instalación. No debe exceder los 50ºC.
Los equipos de emergencia no deben estar en contacto con materiales inflamables o que a 60ºC puedan fundirse o alterarse.
Los equipos de emergencia no deben ser utilizados en entornos peligrosos.



INSTALACIÓN ELECTRICA

Los equipos de emergencia deben instalarse de acuerdo a las normas locales y reglamentos aplicables para instalaciones eléctricas y de alumbrado de emergencia.
La instalación de unidades de alumbrado de emergencia y luminarias debe hacerse sólo por personal cualificado.
Asegúrese de que la tensión de alimentación es 230V ±10% y que el conductor de tierra está conectado.
Las baterías se entregan descargadas. Para una prueba funcional puede ser suficiente un tiempo de carga mínimo de 10 minutos. Para obtener un rendimiento total deberá estar conectada a la red eléctrica durante al menos 48 horas.

Debe conectarse según el siguiente esquema de conexionado.



MANTENIMIENTO

Antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento, se debe desconectar la red de alumbrado y seguidamente la batería del equipo de emergencia. Las baterías deben ser reemplazadas si la duración es menor al 10% de su capacidad.

Los kits emerLED incorporan función de auto-diagnostico en intervalos regulares. Cada 8 días ponen a prueba el correcto funcionamiento del equipo, la luz y la batería. Cada 12 semanas la capacidad de las baterías se mide mediante la simulación de un fallo de alimentación, además de la prueba de funcionamiento. De esta forma solo es necesaria una inspección visual periódica del estado del indicador LED y de la instalación.

Color del indicador LED	Estado	Situación
Verde	Encendido	Batería cargada y funcionamiento correcto.
Blanco	Apagado > 10 minutos	- Fallo de red. - Bateria descargada. - Red por debajo de 160V. - Emergencia defectuosa.
Rojo	Parpadeo intermitente	Fallo del módulo LED
Rojo	Parpadeo continuo	Fallo en la batería

Sujeto a modificación sin previo aviso